

HELUKABELs Backups sind nach dem Wechsel zu ExaGrid 10-mal schneller und sicherer



DEUTSCHLAND

Kundenübersicht

HELUKABEL® ist ein in Deutschland ansässiger Hersteller und Lieferant von Kabeln, Drähten und Zubehör. Mit einem Produktportfolio von über 33.000 vorrätigen Artikeln sowie maßgeschneiderten Kabellösungen ermöglicht es dem Unternehmen modernste Konnektivitätssysteme für industrielle, infrastrukturelle und Büroanwendungen bereitzustellen. Die Kombination einer umfangreichen Produktpalette mit einer globalen Präsenz von 60 Standorten in 37 Ländern macht HELUKABEL zu einem zuverlässigen Partner für seine weltweiten Kunden.

Suche nach sicherem Backup-System führt zu ExaGrid

Die IT-Mitarbeiter der HELUKABEL GmbH in Deutschland sicherten bisher ihre Daten mit Veeam auf lokalen Datenträgern. Aufgrund des zunehmenden Trends von Ransomware- und Cyber-Angriffen entschied sich das Unternehmen eine sicherere Backup-Speicherlösung zu suchen, die einen besseren Datenschutz bietet. Der IT-Partner von HELUKABEL empfahl, ExaGrid aufgrund seiner einzigartigen Zwei-Ebenen-Architektur in Erwägung zu ziehen. „Die Tatsache, dass ExaGrid die Repository Tier von der Landing Zone getrennt hat, sodass Malware nicht auf die Repository Tier zugreifen kann, war entscheidend dafür, ExaGrid zu installieren. Wir waren der Meinung, dass die Architektur von ExaGrid verhindern würde, dass unsere Backups verschlüsselt werden können“, so Marco Aresu, Teamleiter IT-Infrastruktur bei HELUKABEL.

„Außerdem wollten wir schnellere Backups und unsere älteren Server nutzten eine 1GbE-Verbindung, während ExaGrid mit einer 10GbE-Verbindung arbeitet. Daher wussten wir, dass dies die Backup-Leistung erheblich verbessern würde.“

ExaGrid-Appliances verfügen über eine mit dem Netzwerk verbundene Disk-Cache-Landing-Zone, in der die aktuellsten Backups in einem nicht deduplizierten Format gespeichert werden, um die höchste Backup- und Wiederherstellungsleistung zu gewährleisten. Daten werden in eine nicht mit dem Netzwerk verbundene Schicht dedupliziert, genannt Repository Tier, in der deduplizierte Daten für eine langfristige Aufbewahrung gespeichert werden. Die Kombination aus einer nicht mit dem Netzwerk verbundenen Schicht (Tiered Air Gap) und verzögerten Löschvorgängen mit ExaGrids Retention Time Lock-Funktion sowie unveränderliche Datenobjekten schützt vor dem Löschen oder Verschlüsseln der Backup-Daten.

Hauptvorteile:

- Die Zwei-Ebenen-Architektur von ExaGrid bietet mehr Datensicherheit als lokale Festplattenspeicher
- Die Wiederherstellung von Daten erfolgt schneller, und Backups sind nach dem Wechsel zu ExaGrid um den Faktor 10 schneller
- Die Deduplizierung von ExaGrid und Veeam spart HELUKABEL nun Speicherkosten
- ExaGrid bietet „A+-Kundensupport“ und der Vertrag umfasst alle Versionen, einschließlich Retention Time Lock für Wiederherstellungen nach Ransomware-Angriffen

„Die Tatsache, dass ExaGrids Repository Tier von der Landing Zone getrennt ist, sodass Malware nicht auf das Repository Tier zugreifen kann, war maßgebend für unsere Entscheidung, ExaGrid zu installieren.“

Marco Aresu

Teamleiter, IT-Infrastruktur



ExaGrid bietet „A+-Kundensupport“ und das ExaGrid-System wird „sehr empfohlen“

Herr Aresu schätzt die Zusammenarbeit mit dem ihm zugewiesenen ExaGrid-Support-Ingenieur. „Während der Installation hat uns unser ExaGrid-Support-Ingenieur in der Administration des Systems geschult und uns bei der Einrichtung unserer Backup-Zeitpläne geholfen. Er hat uns bei Firmware-Updates für unser ExaGrid-System unterstützt und bei der Installation der ExaGrid Firmware-Version 6.0 hat er uns die Funktion Retention Time Lock für die Wiederherstellung nach Ransomware-Angriffen ausführlich erklärt, die wir weiterhin aktiviert lassen möchten. Außerdem hat er die Updates für die Benutzeroberfläche des Systems durchgeführt. Die Installation und Updates liefen mit seiner Hilfe perfekt und ich würde ihm ein A+ für Kundensupport geben“, so Herr Aresu.

„Das ExaGrid-System selbst läuft einfach allein, sodass wir es fast vergessen können. Wir suchen nach Warnmeldungen, finden jedoch nie Probleme. Wenn jemand auf der Suche nach einer neuen Backup-Lösung ist, empfehle ich wärmstens ein ExaGrid-System, da es so einfach zu installieren und zu betreiben ist.“

Das ExaGrid-System ist so konzeptioniert, dass es einfach einzurichten und zu betreiben ist. ExaGrid weist jedem seiner Kunden einen Level-2 Senior Support-Ingenieur zu, um sicherzustellen, dass sie immer mit demselben Ingenieur arbeiten. Kunden müssen sich nie gegenüber verschiedenen Support-Mitarbeitern wiederholen und Probleme werden schnell gelöst.

Backups sind um den Faktor 10 schneller

Herr Aresu sichert HELUKABELs Daten in täglichen inkrementellen und wöchentlichen Full-Backups, mit monatlichen und jährlichen Full-Backups für kritische Systeme. Der Großteil der gesicherten Daten besteht aus VMs sowie Microsoft SQL- und SAP HANA-Datenbanken. Seit der Installation des ExaGrid Tiered Backup Storage-Systems hat Herr Aresu festgestellt, dass Backups aufgrund der höheren Verbindungsbandbreite und da Daten direkt auf der Landing Zone Tier von ExaGrid gesichert werden, jetzt zehnmal schneller sind. Er hat außerdem festgestellt, dass ExaGrid problemlos mit Veeam integriert ist, insbesondere mit der Veeam Data Mover-Funktion, was zu schnelleren synthetischen Full-Backups führt.

ExaGrid hat den Veeam Data Mover integriert, sodass Backups von Veeam zu Veeam geschrieben werden, anstatt von Veeam zu CIFS. Dies führt zu einer 30%igen Steigerung der Backup-Leistung. Da der Veeam Data Mover kein offener Standard ist, ist er weitaus sicherer als die Verwendung von CIFS und anderen auf dem Markt verfügbaren Protokollen. Darüber hinaus können aufgrund der Integration des Veeam Data Movers Veeam Synthetic Full-Backups sechsmal schneller erstellt werden als mit jeder anderen Lösung. ExaGrid speichert die aktuellsten Veeam-Backups in nicht deduplizierter Form in seiner Landing Zone und führt den Veeam Data Mover auf jeder ExaGrid-Appliance aus, wobei in jeder Appliance ein Prozessor in einer Scale-Out-Architektur vorhanden ist. Diese Kombination aus Landing Zone, Veeam Data Mover und Scale-out Computing bietet die schnellsten Veeam synthetischen Full-Backups im Vergleich zu jeder anderen Lösung auf dem Markt.

Herr Aresu ist auch darüber erfreut, wie schnell Daten mithilfe der kombinierten Lösung von ExaGrid und Veeam wiederhergestellt werden können. „Ich musste eines unserer Systeme, eine 2TB-VM, wiederherstellen und es ging sehr schnell. Obwohl nach der Wiederherstellung noch einige Arbeitsschritte ausgeführt werden mussten, war das System nach nur 45 Minuten wieder online“, sagte er.

ExaGrid schreibt Backups direkt in eine Disk-Cache Landing Zone, wodurch eine Inline-Verarbeitung vermieden und die größtmögliche Backup-Leistung sichergestellt wird, was zu kürzesten Backup-Fenstern führt. Die adaptive Deduplizierung führt Deduplizierung und Replikation parallel zu Backups durch, um einen starken Recovery Point Objective (RPO) zu gewährleisten. Während die Daten in das Repository dedupliziert werden, können sie auch an einen zweiten ExaGrid-Standort oder die öffentliche Cloud zur Notfallwiederherstellung (Disaster Recovery, DR) repliziert werden.

Deduplizierung erhöht die Aufbewahrungsdauer

Einer der Vorteile den ExaGrid HELUKABELs Backup-Umgebung bot, war das Hinzufügen der Dateneduplizierung, die zu Einsparungen bei der Speicherkapazität führt. „Wir hatten einige Probleme beim Versuch, die Deduplizierung und Komprimierung festzulegen, als wir noch auf lokalen Datenträgerspeichern gesichert haben, aber seit der Installation von ExaGrid konnten wir von der Deduplizierung profitieren“, so Herr Aresu.

Seit Deduplizierung verwendet werden konnte, konnte HELUKABEL die Aufbewahrung für eine Grandfather-Father-Son-Methode umstellen, was aufgrund von Speicherproblemen beim Sichern auf dem lokalen Datenträger nicht möglich war. Veeam verwendet Informationen von VMware und Hyper-V und bietet die Deduplizierung auf einer „pro-Job“-Basis, wobei die übereinstimmenden Bereiche aller virtuellen Laufwerke innerhalb eines Backup-Jobs gefunden und Metadaten verwendet werden, um die Gesamtgröße der Backup-Daten zu reduzieren. Veeam verfügt auch über eine „deduplizierungsfreundliche“ Komprimierungseinstellung, die die Größe der Veeam-Backups weiter reduziert und es dem ExaGrid System ermöglicht, bessere Deduplizierungsraten zu erreichen. In der Regel wird mit diesem Ansatz ein Deduplizierungsverhältnis von 2:1 erreicht.

Veeam verwendet Changed Block Tracking (CBT), um eine Form der Daten-Deduplizierung durchzuführen. ExaGrid ermöglicht, dass Veeam-Deduplizierung und Veeam deduplizierungsfreundliche Komprimierung aktiviert bleiben können. ExaGrid erhöht Veeams Deduplizierungsverhältnis um den Faktor von etwa 7:1, sodass ein kombiniertes Deduplizierungsverhältnis von etwa 14:1 erreicht werden kann. Hierdurch wird der erforderliche Speicherplatz reduziert und es werden Kosten sowohl sofort als auch langfristig eingespart.

ExaGrid und Veeam

Die Kombination der Backup-Lösungen von Veeam und ExaGrids Tiered Backup Storage bieten die schnellsten Backups der Branche, schnellsten Wiederherstellungen, ein Scale-out-Speichersystem für Datenwachstum und eine robuste Wiederherstellungslösung nach Ransomware-Angriffen – und dies alles zu den niedrigsten Kosten in der Branche.

Über ExaGrid

ExaGrid bietet eine mehrstufige Backup-Speicher-Lösung mit einer einzigartigen Disk-Cache Landing Zone, die die schnellsten Backups und Wiederherstellungen ermöglicht, einer Repository-Ebene, die die niedrigsten Kosten für Langzeitaufbewahrung bietet und Wiederherstellungen nach Ransomware-Angriffen ermöglicht, sowie Scale-Out-Architektur, die vollständig ausgestattete Appliances für bis zu 2,7 PB Full-Backups in einem einzigen System umfasst.

Weitere Informationen finden Sie auf www.exagrid.com.

